

COSTO DE EQUIPOS

ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN – CIENEGUILLA SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

FECHA PRESUPUESTO BASE:

sep-18

TIPO DE CAMBIO \$/:

3.313

PRECIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PARA LA OBRA (SETIEMBRE 2018)

EQUIPO	UNIDAD	OPERADOR DE EQUIPO (1)			COMBUSTIBLE (2)		COSTO DE POSESION	PRESUPUESTO
		MEDIANO	PESADO	ELECTRO MECANICO	GASOLINA	PETROLED DIESEL # 2		
		22.14	22.31	22.73	10.05	10.92		
		IU 47			IU 34	IU 53		
ANDAMIOS	H.M.						1.50	
ANDAMIO COLGANTE	H.M.						2.50	
BOMBA DE INYECCION DE MORTERO	H.M.						36.00	
CAMA BAJA 18 Ton	H.M.		22.31		8.00	87.36	150.71	260.38
CAMA BAJA 25 Ton	H.M.		22.31		8.79	95.99	112.94	231.24
CAMION BARANDA DE 2 TON	H.M.	22.14			3.08	30.95	29.18	82.27
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145 - 165 HP	H.M.		22.31		4.50	49.14	83.64	155.09
CAMION GRUA DE 5 ton	H.M.		22.31		1.60	17.47	80.22	120.00
CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN	H.M.		22.31		5.59	61.04	81.65	165.00
CAMION PLATAFORMA 19 Ton	H.M.		22.31		8.00	87.36	150.71	260.38
CAMION VOLQUETE 15 m3	H.M.		22.31		8.79	95.99	123.44	241.74
CAMIONETA PICK UP 4 X 4 170 HP	H.M.		22.31		3.40	37.13	36.76	96.20
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	H.M.		22.31		4.60	50.23	97.54	170.08
CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	H.M.		22.31		6.60	72.07	141.97	236.35
CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h (*)	H.M.		22.31				281.87	304.18
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	H.M.	22.14			0.30	3.02	8.23	33.39
COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	H.M.	22.14			2.00	21.84	33.34	77.32
COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	H.M.	22.14			3.80	41.50	89.92	153.56
CORTADORA DE PAVIMENTO INCLUYE DISCO	H.M.							5.80
EQUIPO DE ARENADO	H.M.			22.73			12.88	35.61
EQUIPO DE ILUMINACION	H.M.							28.43
EQUIPO DE OXICORTE	H.M.							6.34
EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	H.M.			22.73			21.60	44.33
ESMERIL	H.M.							1.70
ESTACION TOTAL	H.M.						15.00	15.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y3	H.M.		22.31		5.00	54.60	155.22	232.13
FAJA TRANSPORTADORA 18"x40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 TON/H (***)	H.M.						6.48	6.48
GATAS DE 50 ton	H.M.							15.00
GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP 18 ton 9 m	H.M.		22.31				145.00	167.31
GRUPO ELECTROGENO 89 HP 50 KW (***)	H.M.				6.70	73.16	16.38	89.54
GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW (***)	H.M.				7.90	86.27	20.34	106.61
GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW (***)	H.M.				8.70	95.00	22.04	117.04
GRUPO ELECTROGENO 230 HP 150 KW (***)	H.M.				9.25	101.01	30.51	131.52
GRUPO ELECTROGENO 380 HP 250 KW (***)	H.M.				10.18	111.17	42.91	154.08
HIDROLAVADORA A PRESION	H.M.							29.00
MAQUINA PARA PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	H.M.						57.98	57.98
MARTILLO DE HINCADO	H.M.						33.13	33.13
MARTILLO DE IMPACTO	H.M.							8.00
MARTILLO NEUMATICO DE 25-29 kg (***)	H.M.						5.67	5.67
MINICARGADOR 70 HP	H.M.	22.14			1.88	20.53	44.85	87.52
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	H.M.						10.84	10.84
MONTACARGA 80 HP 5 TON	H.M.		22.14		2.13	23.26	46.43	91.83

COSTO DE EQUIPOS

ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN – CIENEGUILLA SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

FECHA PRESUPUESTO BASE:
TIPO DE CAMBIO \$/.

sep-18
3.313

PRECIO DE ALQUILER DE EQUIPOS PARA LA OBRA (SETIEMBRE 2018)

EQUIPO	UNIDAD	OPERADOR DE EQUIPO (1)			COMBUSTIBLE (2)		COSTO DE POSESION	PRESUPUESTO (S/.)
		MEDIANO	PESADO	ELECTRO MECANICO	GASOLINA	PETROLEO DIESEL # 2		
		22.14	22.31	22.73	10.05	10.92		
		IU 47			IU 34	IU 53		
MOTOBOMBA 34 HP 8" (***)	H.M.				0.46	5.02	63.91	68.93
MOTOBOMBA 7-10 HP 3-4" (***)	H.M.				0.40	4.02	3.36	7.38
MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	H.M.		22.31		5.60	61.15	124.00	207.46
MOTOSIERRA DE 30"	H.M.				0.50	5.46	1.17	6.63
MOTOSOLDADORA DE 225 A	H.M.				1.50	15.08	8.94	24.02
NIVEL TOPOGRAFICO	H.M.						6.90	6.90
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP 10-16'	H.M.		22.31		2.81	30.69	84.46	137.46
PISTOLA PARA RESINA EPOXICA	H.M.							5.00
PLANTA ASFALTO EN CALIENTE 150 ton/h (*) (**)	H.M.						1350.00	1350.00
PLANTA DOSIFICADORA (*)	H.M.		22.31				88.66	110.97
RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	H.M.		22.31		3.00	32.76	51.94	107.01
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	H.M.		22.31		3.60	39.31	84.46	146.08
RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	H.M.		22.31		0.26	2.84	13.00	38.15
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9.26 ton	H.M.		22.31		3.20	34.94	81.38	138.63
RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 111-130HP 9-11 ton	H.M.		22.31		3.46	37.78	143.46	203.55
RODILLO PATA DE CABRA VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 100-135 HP 11-13 ton	H.M.		22.31		3.60	39.31	94.57	156.19
SEMI-TRAYLER 35 Ton	H.M.						231.24	231.24
SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400 A	H.M.						13.25	13.25
TECLE DE 5 TON	H.M.							15.00
TORQUIMETRO	H.M.							2.00
TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	H.M.		22.31		5.10	55.69	165.06	243.06
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	H.M.		22.31		7.70	84.08	183.40	289.79
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" (***)	H.M.				0.16	1.61	4.17	5.78
ZARANDA ESTÁTICA	H.M.						10.00	10.00
ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14" MOTOR ELECTRICO 15 HP (*)	H.M.		22.31				29.65	51.96

NOTA :

(*) Las tarifas de equipos marcados con este simbolo no consideran fuente de poder que accionan dichas unidades

(**) La Planta de Asfalto incluye calentador de aceite, secador de áridos, fajas transportadoras y operador. No incluye los combustibles.

(***) Las tarifas de equipos marcados con este simbolo no incluyen operador

(****) Las tarifas de equipos marcados con este simbolo no incluyen combustible, lubricantes, filtros ni operador